

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DI APOTEK METRO FARMA

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memenuhi Gelar Sarjana
Teknik Industri Universitas Bung Hatta*

Oleh :

RAHMAT PRIMA YUANDA
15100173110047



**JURUSAN TEKNIK INUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**

BIODATA

DATA PRIBADI

Nama Lengkap : Rahmat Prima Yuanda
NPM : 1510017311047
Tempat/Tanggal Lahir : Padang, 01 Juni 1996
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat Tetap : Batusangkar
No. HP : 081364980893
E-Mail : rahmat.primayuanda@gmail.com
Nama Orang Tua : **Ismal dan Sri Gusnelly**
Pekerjaan : Wirausaha dan Guru
Alamat : Batusangkar



PENDIDIKAN

Sekolah Dasar : SDN 23 Sungai Tarab
Sekolah Menengah Pertama : SMP Excellent Nurul Ikhlas
Sekolah Menengah Atas : SMA Excellent Nurul Ikhlas
Perguruan Tinggi : Universitas Bung Hatta Padang

KERJA PRAKTEK

Judul : Tinjauan Proses Produksi Pada Pembuatan Busi (*Spark Plug*) Di PT. Multi Prima Sejahtera Tbk.
Tempat Kerja Praktek : PT. Multi Prima Sejahtera Tbk
Tanggal Kerja Praktek : 06 Agustus s.d. 22 September 2018
Tanggal Seminar : 25 Januari 2019

TUGAS AKHIR

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) di Apotek Metro Farma
Tempat Penelitian : Apotek Metro Farma
Tanggal Seminar Hasil : 10 Maret 2021

Padang, 5 Maret 2021
Penulis

(Rahmat Prima Yuanda)
NPM: 1510017311047

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmat Prima Yuanda

NPM : 1510017311047

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) di Apotek Metro Farma**” merupakan hasil penelitian saya kecuali untuk rujukan dari referensi seperti yang di kutip dalam Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan pada universitas lain ataupun pada gelar sarjana yang lain.

Demikianlah surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 5 Maret 2021

Yang Menyatakan



(Rahmat Prima Yuanda)

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisis Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) di Apotek Metro Farma”**. Semoga laporan ini dapat dipergunakan sebagai salah satu acuan, petunjuk maupun pedoman bagi pembaca dalam mengetahui dan memahami mengenai Tugas Akhir.

Penulisan laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah wajib Tugas Akhir untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta. Di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, penyusunan laporan ini tidak akan dapat diselesaikan sebagaimana yang diharapkan.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan keterbatasan kemampuan pengetahuan dan pengalaman penulis. Untuk itu dengan senang hati penulis mengharapkan dan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dan keberhasilan penulis dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan kiranya Allah SWT senantiasa selalu melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya untuk kita semua.

Padang, 5 Maret 2021

Rahmat Prima Yuanda

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji dan syukur tidak henti-hentinya penulis hanturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, ridho dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta dan tidak lupa pula penulis hanturkan shalawat dan salam kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW.

Dalam mempersiapkan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan berupa bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orangtua dan keluarga atas doa serta dukungan yang tiada hentinya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Ibuk Prof. Dr. Eng. Reni Desmiarti, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta.
3. Ibu Ayu Bidiawati JR, S.T., M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Industri, Pembimbing Akademik dan juga selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberi masukan berharga dan meluangkan waktu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini ini.
4. Ibu Eva Suryani, S.T, M.T selaku sekretaris Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta.
5. Semua dosen-dosen Teknik Industri yang telah bersedia memberikan ilmu pengetahuan yang dimiliki kepada penulis mulai dari awal perkuliahan sampai hari ini.
6. Sahabatku Delfi, Hellen, Iput, Ici, Dedy, Vindo, Wildan, Delfi K, Fariq, Adam, Vino yang telah banyak memotivasi, membantu dan memberi saran kepada penulis
7. Teman-teman seperjuangan Timoleh yang telah mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Kepada rekan-rekan Teknik Industri Universitas Bung Hatta yang selalu memberikan semangat.
9. Terima kasih kepada seluru pihak yang telah membantu selama proses pengambilan data di Apoter Metro Farma.

10. Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih serta memohon maaf kepada semua yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung, selama penulis melaksanakan penulisan laporan maupun dalam menyusun laporan ini.

Semoga seluruh bantuan yang telah diberikan kepada penulis akan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Padang, 5 Maret 2021

Penulis



Rahmat Prima Yuanda
1510017311047

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BIODATA PENELITI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PEMBIMBING

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

UCAPAN TERIMA KASIH

DAFTAR ISIi

DAFTAR TABELiv

DAFTAR GAMBAR.....v

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....Error! Bookmark not defined.

1.2. Perumusan MasalahError! Bookmark not defined.

1.3. Tujuan PenelitianError! Bookmark not defined.

1.4. Batasan Masalah.....Error! Bookmark not defined.

1.5. AsumsiError! Bookmark not defined.

1.6. Sistematika PenulisanError! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi dan Fungsi PersediaanError! Bookmark not defined.

2.2. Jenis PersediaanError! Bookmark not defined.

2.3. Tujuan PersediaanError! Bookmark not defined.

2.4. Tujuan Pengelolaan Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Pengendalian Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Tujuan Pengendalian Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Manajemen Persediaan	Error! Bookmark not defined.
2.8. Biaya – Biaya Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.9. Metode Analisis ABC	Error! Bookmark not defined.
2.10. Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)....	Error! Bookmark not defined.
2.11. Persediaan Pengaman (<i>Safety stock</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.12. <i>Reorder Point</i> (ROP)	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Studi Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Kajian Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.3. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.6. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Analisa Hasil	Error! Bookmark not defined.
3.8. Penutup.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Gambaran Umum Apotik.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Data Aktual	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Data Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.1.4. Data Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5. Data Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
4.1.6. Biaya Simpan	Error! Bookmark not defined.

4.2. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Pengolahan Data Analisis ABC	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Persediaan EOQ	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Persediaan Pada Apotek.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Perhitungan ROP Pada Obat Kelompok A.....	Error! Bookmark not defined.

BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Hasil ABC.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Analisis Hasil Perhitungan Metode EOQ	Error! Bookmark not defined.
5.3. Analisis Hasil Perhitungan Metode ROP	Error! Bookmark not defined.

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis dan Harga Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Data Penjualan Perbulan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Data Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Pengolahan Data Analisis ABC.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel. 4.5 Pengelompokan obat dengan analisis ABC	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Penggunaan Metode EOQ	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Data Persediaan pada Apotek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Perhitungan dengan ROP.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Rekapitulasi Pengelompokan Obat Berdasarkan Nila Investasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Total Biaya Persediaan dengan Metode EOQ dan Apotek	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.1 Apotek Metro Farma.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.2 *Name Card* Apotek Metro Farma.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.3 Struktur Organisasi Apotek Metro FarmaError! Bookmark not defined.

Gambar 5.1 Grafik Analisis ABC.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 5.2 Grafik Jumlah Item Analisis ABCError! Bookmark not defined.

Gambar 5.3 Grafik Biaya Analisis ABCError! Bookmark not defined.

Gambar 5.4 Grafik % Biaya Analisis ABCError! Bookmark not defined.